

基於 STC12C5A 系列 51 單片機太陽能雙軸自動追光系統日光追蹤器設計

本裝置由：巨集晶 STC12C5A 系列 51 單片機（內部自帶 AD）+時鐘晶振電路+重定電路+雙步進電機驅動電路+獨立按鍵電路+指示燈電路+光敏光線採集電路+電源供電電路+液晶顯示電路等組合設計而成

1.整個系統上電之後，雙軸追光系統預設工作在自動模式下，採集板上面的光敏電阻模組與單片機即時的對光線資料進行資料分析，控制雙軸兩路電機的轉動從而使得光敏板一直朝著有光線的地方！

2.巨集晶 12C5A 系列單片機內部自帶 AD 模組，單片機利用這個模組方便對光敏採集到的光照強度資料分析計算，從而依據數值大小對兩個步進電機的控制

3.按鍵切換到手動控制模式下，可以手動控制兩組電機的轉動方向，完成手動模式的追光系統，手動和自動都有對應的指示燈指示；

4.液晶顯示上下左右方位的光照強度相對值，能夠清楚看到上下左右的光強度變化！

5.本裝置結構部分設計合理，部分配件來自店家辛苦定制的，目的是方便大家組裝，學習和交流！

